



نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ /
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

المادة: الأحياء

تنبيه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	الميتوكوندريا والنواة	٢	١٧	أ-١-١٢
٢	يتضاعف DNA تظهر خيوط المغزل	٢	٢٤ - ٢٦	ب-١-١٢
٣	التمهيدي الأول	٢	٣٠	د-١-١٢
٤	الثالث	٢	٣٧	و-١-١٢
٥	أدينين + سكر رايبوز + 2Pi	٢	٦٠	ج-٢-١٢
٦	12	٢	٥٨	أ-٢-١٢
٧	اثنانول + 4 CO ₂ + 4 ATP → 4 ADP + 4 Pi + 2 جوكوز	٢	٦٦	ب-٢-١٢
٨	3	٢	٥٣-٥٧	م-١-١٢-١
٩	المخيخ	٢	٩٠	د-٣-١٢
١٠	2 1 4 3	٢	٨٧	م-٢-١٢-٣
١١	الهيروين	٢	١٠٣	ط-٣-١٢
١٢	التأثير على لون الجلد	٢	١٢٥	ح-٤-١٢
١٣	المانع لإدرار البول	٢	١١٨	ج-٤-١٢
١٤	الألدوستيرون والكورتيزول	٢	١٢٧	هـ-٤-١٢
المجموع		٢٨	درجة	

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ /
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٤) درجة			إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م ٢-١٢-١٢ أ	٢٢ + ٢١	١	2 (نصف درجة) و 5 (نصف درجة) إذا كتب الطالب الجدار الخلوي والبلاستيدات الخضراء لا يعطى الدرجة	أ	
أ-١-١٢	٢٠	١	يستقبل جهاز جولجي أو (6) البروتين المنتج في رايبوسومات الشبكة الاندوبلازمية الخشنة أو (1) (درجة) إذا كتب الطالب : يقوم بتعديله ثم تعبئته في الحويصلات لإفراز البروتين خارج الخلية يعطى نصف درجة.	ب	١ - أ
أ-١-١٢	٢٦	١	هو منطقة ارتباط الكروماتيد المتطابقين مع بعضهما بعضاً.	٢	أ
م ٢-١٢-٢ ج	٣٢	٢	 <p>ملاحظة :- يجب أن يرسم الطالب ٨ كروموسومات حتى يحصل على درجة الرسم. - (درجة واحدة) للرسم و(درجة واحدة) للبيانات - يكتفي بذكر اثنتين من البيانات ولكل بيان صحيح (نصف درجة)</p>	٣	أ
م ١-١٢-١	٢٦	١	الخلية (ص)	أ	ب-١
م ١-١٢-١	٣١ و ٢٦	٢	الخلية (س): ٨ كروموسومات (درجة واحدة) الخلية (ص): ٨ كروموسومات (درجة واحدة)	ب	

يتبع/٣

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ /
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٤) درجة			تابع إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٢-١-ط	٣٨	١	- تقوم بعملية الانقسام غير مباشر بشكل سريع. أو تنتشر بسرعه أو تنقسم بشكل غير منضبط. أو تفقد وظائفها أو يكبر حجمها .	٢	ب-
١٢-٢-أ	٥٩	١	حمض البيروفيك	أ	ج-١
		١	رقم (2) إذا كتب الطالب اسم المرحلة أو اسم المركب لا يعطى الدرجة	ب	
		١	١٠٨ أو ٣×٣٦	ج	
١٢-٢-د	٦٢	١	<u>يثبط أو يوقف أو يعيق أو يعطل أو يقلل أو يببط</u> أنزيم فوسفو فركتوكينيز أو (ص)	أ	ج-٢
		١	زيادة ATP : <u>يثبط</u> انزيم تكوين البيروفات أو انزيم فوسفو فركتوكينيز أو (ص) أو يحدث تباطؤ في التنفس الخلوي (نصف درجة). زيادة ADP : <u>ينشط أو يحفز</u> انزيم تكوين البيروفات أو انزيم فوسفو فركتوكينيز أو (ص) (نصف درجة).	ب	
١٤ درجة			المجموع		

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٣
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الأحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٤) درجة			إجابة السؤال الثالث											
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية									
م ٣-١٢-٢-هـ	٦٧	٢	تنفس لاهوائي (درجة واحدة) التفسير: بسبب عدم وصول كمية كافية من الأكسجين للعضلات أو نقص كمية الأكسجين أو حدوث التخمر اللبني/ اللاكتيك أو عدم وصول الهواء للعضلات أو تراكم حمض اللاكتيك (درجة واحدة)	١										
هـ ٢-١٢	٦٣	١	الطاقة التي يستهلكها الكائن الحي في زمن محدد.	٢										
ب ٢-١٢	٥٢	١	لأن الأنزيمات اللازمة لحدوث التفاعل في هذه المرحلة توجد في السيتوبلازم. أو لأن هذه المرحلة تحدث في السيتوسول (السيتوبلازم). إذا ذكر الطالب وجود الانزيمات يعطى نصف الدرجة	٣	أ									
هـ ٢-١٢	٦٣	٢	<table border="1"> <tr> <td>مرحلة التنفس</td> <td>الأحماض الأمينية</td> <td>النيوكليو تيدات</td> </tr> <tr> <td>الانشطار السكري</td> <td>لا تحدث (نصف درجة)</td> <td>لا تحدث (نصف درجة)</td> </tr> <tr> <td>أكسدة حمض البيروفيك</td> <td>تحدث (نصف درجة)</td> <td>لا تحدث (نصف درجة)</td> </tr> </table>	مرحلة التنفس	الأحماض الأمينية	النيوكليو تيدات	الانشطار السكري	لا تحدث (نصف درجة)	لا تحدث (نصف درجة)	أكسدة حمض البيروفيك	تحدث (نصف درجة)	لا تحدث (نصف درجة)	٤	
مرحلة التنفس	الأحماض الأمينية	النيوكليو تيدات												
الانشطار السكري	لا تحدث (نصف درجة)	لا تحدث (نصف درجة)												
أكسدة حمض البيروفيك	تحدث (نصف درجة)	لا تحدث (نصف درجة)												

يتبع/٥

(٥)

مركز
الدراسات
العلمية



تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الأحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثالث		الدرجة الكلية: (١٤) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
ب	١	الرمز (X): الجهاز العصبي المركزي أو CNS (درجة) الرمز (Y): الجهاز العصبي الطرفي أو PNS (درجة)	٢
	٢	المادة في الداخل: رمادية (نصف درجة) المادة في الخارج: بيضاء (نصف درجة)	١
	٣	قسم السميثاوي (نصف درجة) و قسم الباراسميثاوي أو اللاسميثاوي (نصف درجة)	١
ج	١	لا يسمح بإذابة المادة الكيميائية للغذاء أو لا تقوم مستقبلات البراعم الذوقية بإيصال المادة الكيميائية إلى الجهاز العصبي المركزي لتحديد طعم الغذاء أو تتعدم حاسة التذوق أو لا يشعر بتذوق الطعام.	١
	٢	جهد راحة (نصف درجة) لأن تركيز / عدد أيونات Na خارج الغشاء أعلى من تركيزها / عددها داخل الغشاء أو تركيز / عدد أيونات K داخل الغشاء أعلى من تركيزها / عددها خارج الغشاء أو المجموع الكلي لأيونات خارج الغشاء أعلى من عددها داخل الغشاء الأمر الذي يجعل الشحنات داخل الغشاء سالبة والخارج موجبة وهذا يولد جهد راحة. (نصف درجة)	١
	١-٣	2	١
٣ - ب		لأن كلما زادت شدة التنبيهات لا يصاحبه زيادة أو تغير في سرعة السيال العصبي.	١

(٦)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٣
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الأحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-.

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				إجابة السؤال الرابع											
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية										
١٢-٣-ح	٩٩، ٩٥	٢	<table border="1"> <tr> <td>نوع المستقبلات الحسية</td> <td></td> </tr> <tr> <td>العين</td> <td>ضوئية (نصف درجة)</td> </tr> <tr> <td>الأذن</td> <td>ميكانيكية أو حركية (نصف درجة)</td> </tr> <tr> <td>الأنف</td> <td>كيميائية (نصف درجة)</td> </tr> <tr> <td>الجلد</td> <td>ميكانيكية أو حركية (نصف درجة)</td> </tr> </table>	نوع المستقبلات الحسية		العين	ضوئية (نصف درجة)	الأذن	ميكانيكية أو حركية (نصف درجة)	الأنف	كيميائية (نصف درجة)	الجلد	ميكانيكية أو حركية (نصف درجة)	١	
نوع المستقبلات الحسية															
العين	ضوئية (نصف درجة)														
الأذن	ميكانيكية أو حركية (نصف درجة)														
الأنف	كيميائية (نصف درجة)														
الجلد	ميكانيكية أو حركية (نصف درجة)														
١٢-٣-ي	١٠٥	١	L -dopa	٢	أ-										
١٢-٤-ب	١٣٤-١٣٣	١	النوع الثاني أو II أو ٢ أو 2	٣- أ											
		١	الوراثة (جينات وراثية) أو السمنة أو قلة النشاط البدني أو ممارسة عادات غذائية غير صحية ملاحظة: يكتفى بذكر اثنين ولكل واحد نصف درجة.	٣- ب											
١٢-٤-ح		١	الغدة التيموسية أو الغدة الزعترية	٤											
١٢-٤-هـ	١٢٠-١١٩	١	الرمز (X) : هرمون الباراثورمون	١											
		٢	أ- يحفز العظام على تحرير أيونات الكالسيوم (درجة واحدة) ب- يحفز الكلية على إعادة امتصاص أيونات الكالسيوم (درجة واحدة)	٢	ب-										
		١	تحفيز أو تنشيط الغدة الدرقية (Y) على إفراز هرمون الكالسيتونين	٣											

(٧)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٣
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الأحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الرابع			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م ٣-١٢-٢-ح	١٢٢	١	الإنسولين	١	ج
		١	حقنه بهرمون الإنسولين أو تناول أدوية علاج السكر	٢	
		٢	عند ممارسة علي للرياضة انخفض مستوى السكر في دمه عن المستوى الطبيعي فتعمل غدة البنكرياس على إفراز هرمون الجلوكاجون (درجة واحدة) الذي يحول الجلايكوجين المخزن في الكبد الى جلوكوز مما يؤدي الى رفع السكر للمستوى الطبيعي في الدم (درجة واحدة)	٣	
١٤ درجة		المجموع			

نهاية نموذج الإجابة

ملحق رقم (١) الأحياء الفصل الدراسي الأول
٢٠١٢ - ٢٠١٣

السؤال الثاني: الجزئية ج - ١ - ٢

إذا كتب لطلاب لصيغة الجزيئية لحمض بيرونيك CH_3COCOOH يعطى الدرجة
أو إذا كتب لطلاب البيروغان يعطى الدرجة

السؤال الثالث: الجزئية ٣ - ١

إذا كتب لطلاب نوع لتفسد [التخمر أو التخمر اللبني] يعطى الدرجة

السؤال الرابع: الجزئية أ - ٣ - ٦

إذا كتب لطلاب عوامل بيئية يعطى نصف الدرجة



اللجنة الفنية

١ - ٥